水稻豐歉因素測定試驗

郭同慶、管仁修

水稻豐歉因素測定試驗是歷年在同一試驗田採用相同方法、品種進行試驗，調查各年期水稻生育狀況與氣象因子之關係，提供水稻育種、栽培、病蟲害防治之參考。本試驗採逢機完全區集設計，重複三次，行株距 30×15cm，10 行區，每行 20 株，小區面積 9 ㎡。以育苗箱育苗，採人工插秧、4～6 本植，其他栽培管理依水稻高級試驗田之管理方法實施。參試品種有台農 67 號、高雄 145 號、台粳 5 號等三品種。98 年 1 期作水稻豐歉因素測定試驗稻穀產量以台粳 5 號最高，公頃產量為 5700 公斤，次為高雄 145 號稻穀公頃產量為 5333 公斤，台農 67 號稻穀公頃產量為 5311 公斤較低，台粳 5 號高產原因為穗數多、稔實率高與千粒重較重。2 期作稻穀產量以台農 67 號最高，公頃產量為 3433 公斤，次為高雄 145 號稻穀公頃產量為 3022 公斤，台粳 5 號稻穀公頃產量為 2811 公斤較低，台農 67 號高產原因為穗數與一穗粒數多及千粒重較重。

表 1. 98 年 1 期作水稻豐歉因素測定試驗農藝性狀與稻穀產量統計表

插秧日期：1 月 13 日，收穫日期：5 月 16 日

項目 / 品種	株高 (公分)	穗數 (支)	一穗粒數 (粒)	稔實率 (%)	千粒重 (公克)	稻穀產量 (公斤/公頃)
台農 67 號	89.5	12.3	90.9	89.80	25.3	5311
台粳 5 號	81.7	13.3	85.3	94.49	25.8	5700
高雄 145 號	86.8	12.2	88.8	92.11	25.6	5333

表 2. 98 年 2 期作水稻豐歉因素測定試驗農藝性狀與稻穀產量統計表

插秧日期：7 月 1 日，收穫日期：10 月 21 日

項目 / 品種	株高 (公分)	穗數 (支)	一穗粒數 (粒)	稔實率 (%)	千粒重 (公克)	稻穀產量 (公斤/公頃)
台農 67 號	97.0	13.5	98.9	64.22	22.9	3433
台粳 5 號	96.7	13.4	96.4	62.56	21.6	2811
高雄 145 號	92.0	13.0	95.3	64.92	22.4	3022